

Le secteur de Sangüesa, un seuil synsédimentaire dans le Paléogène sud-pyrénéen (Aragon-Navarre)

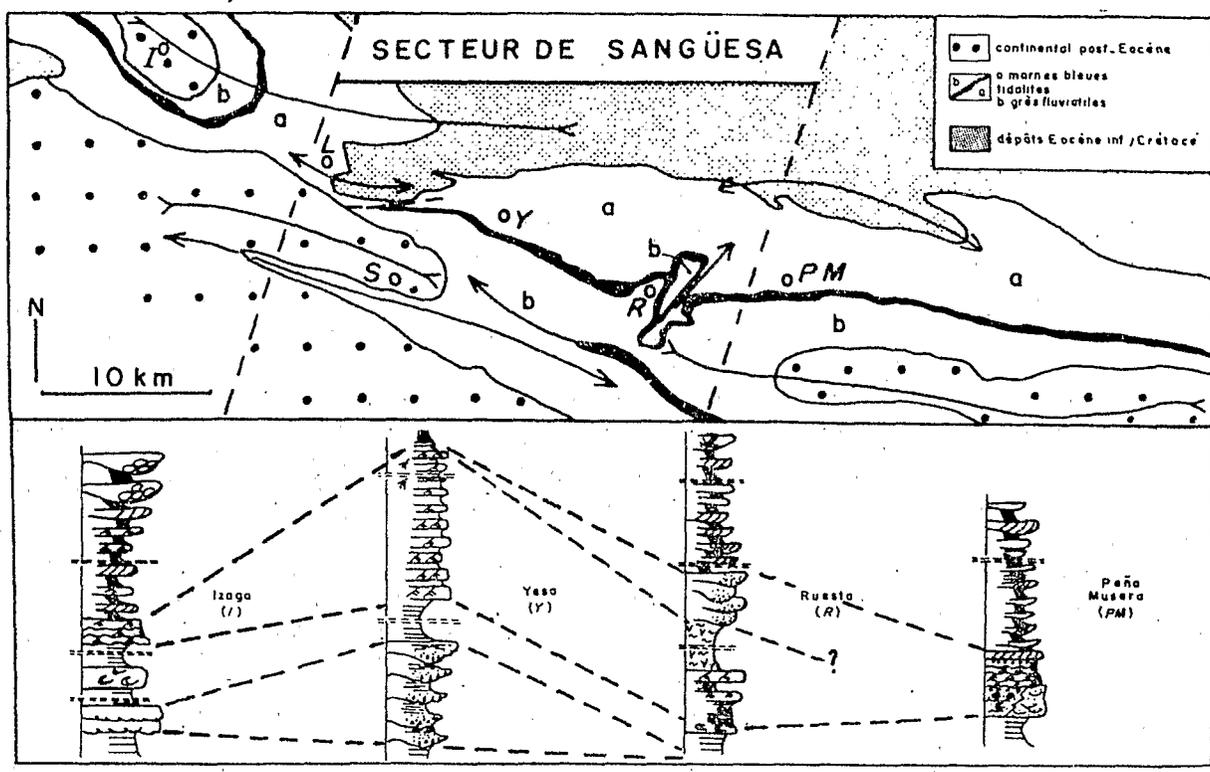
Jacqueline NEURDIN\*, Jean DELFAUD\*, Alain LAVENU\*\*, René MAROCCO\*\*, Roger SABRIER\*  
\*Géodynamique des Bassins sédimentaires, I.U.R.S., Av. Sallenave - 64000 PAU - O.R.S.T.O.M. PARIS  
Jeune Equipe C.N.R.S. n° 034059

A l'Eocène moyen et supérieur, pendant que la zone Nord-Pyrénéenne se déformait en compression, un sillon très subsident se creusait dans la zone Sud-Pyrénéenne. Des structures méridiennes synsédimentaires sont connues à l'Est (anticlinal de Boltana par exemple). Plus à l'Ouest, entre l'Aragon et la Navarre, un ensemble de plis complexes se développe entre deux grandes zones de faciès détritiques. Nous proposons de dénommer Secteur de Sangüesa cet édifice transverse au sillon Jaca-Pampelune.

Un secteur de changement de faciès : A l'Est, un complexe deltaïque succède aux marnes bleues de Pampelune (marnes marines). Il se compose de faciès d'avant-delta (séquences klupféliennes passant, à l'aval, à des grès à dragées granoclassés) et de séquences médio-deltaïques (cordons gréseux et argiles rouges à paléosols). A partir de Ruesta, les grès à dragées se biseautent sur des niveaux de tidalites, localement slumpées. Ces classiques "Grès à pattes d'oiseaux de Liedena" recouvrent le complexe turbiditique de Yesa, intercalé dans les marnes bleues. Ils sont surmontés par des conglomérats apportés par un fleuve qui venait du Nord-Ouest.

Un ensemble de plis complexes : Deux structures synsédimentaires associant axes EW et déformations méridiennes.

- Les plis de Ruesta (R) correspondent à une aire synclinale dissymétrique encadrée par deux anticlinaux, d'axe N 40 E, l'anticlinal Est étant le plus accentué. L'ensemble a valeur de flexure transverse, post-éocène, reprise par les plis E.W oligo-miocènes.
- Dans le secteur de Lumbier (L) un petit pli se greffe sur la structure EW de Leire. La discordance progressive des marnes de Pampelune sur les calcaires paléocènes montre qu'il s'agit d'un paléopli méridien, édifié dès l'Eocène moyen.



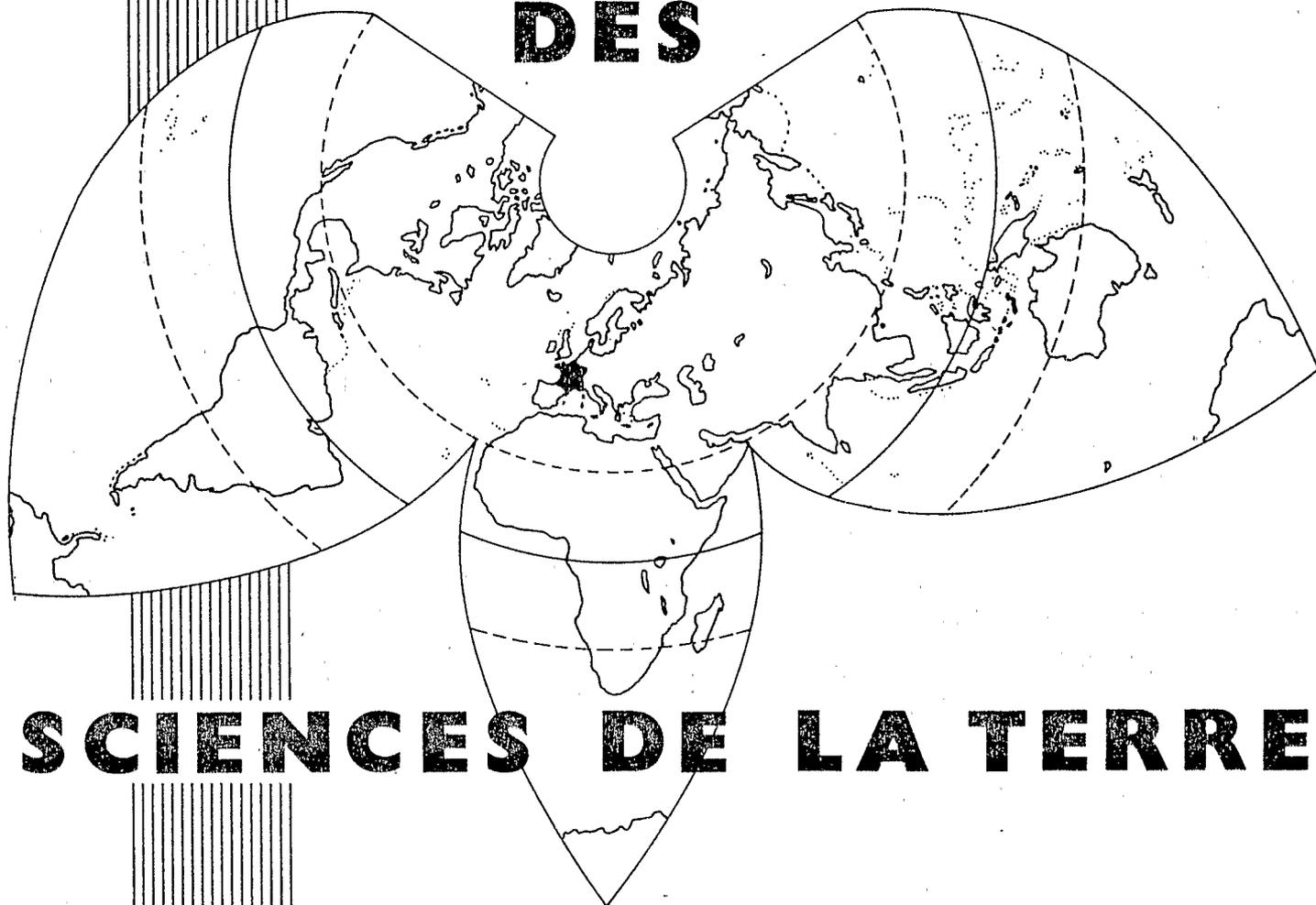
Ces faits suggèrent l'existence d'un large seuil méridien déterminé par des plis d'âge éocène moyen à supérieur. Les pentes sédimentaires ainsi engendrées ont favorisé localement le dépôt de faciès particuliers (tidalites slumpées, cônes profonds). A l'échelle régionale, ce secteur découpe le Sillon Sud-Pyrénéen, isolant le domaine à évaporites de la Navarre de l'édifice deltaïque de l'Aragon. C'est un nouvel exemple de tectonique synsédimentaire.

13 MAI 1986  
O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire  
N° : 21 045  
Cote : B. 21. 045

**1984**

**10<sup>e</sup> REUNION ANNUELLE**

**DES**



**SCIENCES DE LA TERRE**

**BORDEAUX — 2-6 AVRIL 1984**

13 MAI 1986

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 21.036 → 21.047

159

Cpte : B.21.036 → 21.047